

Egenkontrollprogram för dricksvattentäkt på

Ange namnet på verksamheten

(Ange dagens datum)

Enligt

Statens livsmedelsverks föreskrifter om dricksvatten

SLVFS 2001:30

Fastställt den

Tillsynsmyndigheten fyller i datum när egenkontrollprogrammet fastställts



BORÅS STAD

Miljöförvaltningen

Innehållsförteckning

- 1 Allmänna uppgifter
- 2 Verksamhetsbeskrivning
- 3 Beskrivning av vattentäkten
- 4 Tillsyn och skötsel av vattentäkten samt anslutande distributionsnät
- 5 Riskbedömning
- 6 Vattenprovtagning
 - 6.1 Provtagningsanvisningar
 - 6.2 Provtagningspunkter
 - 6.3 Provtagningsfrekvens
 - 6.3.1 Normal kontroll
 - 6.3.2 Utvidgad kontroll
 - 6.4 Analyser
 - 6.5 Laboratorium
 - 6.6 Informationsutbyte avseende analysresultat
- 7 Sammanfattning av tidigare dricksvattenprovtagning
- 8 Krav på revidering av egenkontrollen

1 Allmänna uppgifter

Verksamhetsnamn	
Typ av verksamhet	
Fastighet	
Kontaktperson	
Telefonnummer	
Mobiltelefonnummer	
Fax	
Adress	
Tillsynsmyndighet	
Underskrift samt namnförtydligande	

2 Verksamhetsbeskrivning

En kortfattad beskrivning av verksamheten. Om verksamheten är en säsongsverksamhet, beskriv när och hur länge den bedrivs.

--

3 Beskrivning av vattentäkten

Ex. beskrivning av vattenbrunnen, eventuella reningssteg, såsom pH-justering, UV-filter, andra filter m.m. Ange hur många personer som vattentäkten försörjer och/eller hur mycket vatten som produceras per dygn. Beskriv distributionsnätet (om det finns något), d.v.s. hur många hus som vattnet leds till, hur långt vattnet leds o.s.v.

4 Tillsyn och skötsel av vattentäkten och anslutande distributionsnät

Beskriv den löpande och regelbundna tillsynen. Exempelvis byte av filter, underhåll av hydrofor m.m. OBS: Denna tillsyn ska regelbundet dokumenteras skriftligt och dokumentet ska finnas lätt tillgängligt för verksamhetsutövaren samt tillsynsmyndigheten, dvs. i närhet till vattentäkten.

5 Riskbedömning

Beskriv eventuella risker som finns, vilka kan påverka vattenkvaliteten.

6 Vattenprovtagning

6.1 Provtagningsanvisningar

Ange hur provtagningen ska utföras. Detta kan variera beroende på vilket laboratorium som används för analysering av proverna. Ett exempel finns i bilaga 1.

6.2 Provtagningspunkter

Beskriv var provtagningspunkten/-punkterna är belägna. Exempelvis tappkran i kök i byggnad X.

6.3 Provtagningsfrekvens

6.3.1 Normal kontroll

Ange hur många gånger per år den normala kontrollen ska utföras. De anläggningar som har ett distributionsnät, d.v.s. levererar vatten till flera byggnader med avsevärt avstånd emellan, ska ta prov både på "utgående" vatten, d.v.s. direkt ut från vattenverket (brunnen) samt "hos användare", dvs direkt i kranen där det normalt används. Se bilaga 2.

6.3.2 Utvidgad kontroll

Ange hur många gånger per år den utvidgade kontrollen ska utföras. Se bilaga 2.

6.4 Analyser

Se bilaga 3 eller 4.

6.5 Laboratorium

Ange vilket laboratorium som nyttjas. Exempel på laboratorier i regionen är ALcontrol, AnalyCen, AK Lab och HS Miljölab.

6.6 Informationsutbyte avseende analysresultat

Tillsynsmyndigheten ska få ta del av alla analysresultat. Detta genom att kopior på analysprotokoll skickas till tillsynsmyndigheten. Tillsynsmyndigheten ska dessutom omedelbart informeras om ett prov bedöms som otjänligt ur mikrobiologiskt och/eller kemiskt avseende.

Det laboratorium som nyttjas ska informeras om vilka de ska kontakta då prov visar på otjänligt resultat.

Ange vilka personer (samt deras telefonnummer) laboratoriet ska kontakta då prov visar på, eller sannolikt kommer att visa på otjänligt resultat ur mikrobiologiskt och/eller kemiskt avseende. Ange minst en person som representerar verksamheten.

Tillsynsmyndigheten	
Verksamhetsutövaren	

7 Sammanfattning av tidigare dricksvattenprovtagning

Sammanfatta resultat från tidigare provtagningar. Bifoga kopior på analysresultat från de två senaste åren.

8 Krav på revidering av egenkontrollen

Egenkontrollen ska regelbundet ses över, minst en gång per år. Den ska revideras vid behov, exempelvis vid förändringar av verksamheten eller om förutsättningarna för vattenkvaliteten förändras. Tillsynsmyndigheten ska informeras om förändringar görs eller om vattenkvaliteten eller förutsättningarna för vattenkvaliteten försämras. Revision av egenkontrollen måste ej fastställas i egenkontrollprogrammet, såvida den inte avser dricksvattenprovtagningen.

Exempel på provtagningsanvisningar
Beror på laboratoriets rutiner

ALcontrol AB:s provtagningsanvisningar:



PROVTAGNINGSANVISNINGAR

Dricksvatten i verksamheter med eget vatten

Provet tas lämpligast från en kallvattenkran t.ex. i köket. Före provtagningen låter man vattnet rinna så länge som anses normalt före användning av vatten från kranen. Låt vattnet rinna med en lugn och jämn stråle.

Mikrobiologiskt prov

- Använd rätt flaska (se nedan).
- Vidrör inte flaskmynningen
- Fyll flaskan försiktigt till 4/5.

Kemiskt prov

- Använd rätt flaska
- Fyll flaskan helt upp

Radonprov

- Använd rätt flaska.
- Ta bort eventuellt spolmunstycke eller liknande på vattenkranen.
- Tappa vattnet försiktigt utefter väggen på flaskan, så att den bli helt fylld.
- Stäng omgående ordentligt. Om packningen i korken ramlar bort, sätt tillbaka den med den gråa ytan synlig.
- Skriv ingenting direkt på flaskan, utan använd etiketten på plastpåsen och följesedeln. Det är viktigt att ange exakt tidpunkt (datum, timmar, minuter) för provtagningen på etiketten eller följesedeln.

Provtagningsflaskor

Normal kontroll

Mikrobiologi 500 ml steril plast (med blå kork)

Kemi 500 ml plast

Utvidgad kontroll

Mikrobiologi 1 x 500 ml steril plast (med blå kork)

Kemi 1 x 500 ml plast (div. kemiska parametrar)

1 x 150 ml plast (bromat)

1 x 150 ml plast (cyanid), innehåller NaOH

1 x glasrör (kviksilver)

2 x 1000 ml glas (PAH resp. bekämpningsmedel)

1 x 100 ml glas (lättflyktiga ämnen, fylles helt)

Flaska för radonprov (i förekommande fall)

Vid uttag av dricksvattenprov ska normalt **det mikrobiologiska provet tas först** och det kemiska efter.

Vid den utvidgade kontrollen bör de kemiska flaskorna fyllas i följande ordning: 500 ml-flaskan, 150 ml-flaskorna, glasrör, glasflaskor.

Hur många prover ska tas för just din verksamhet?

Nedan anges minimikrav för provtagning av dricksvatten. De angivna frekvenserna för provtagning gäller för verksamheter som producerar $\leq 10 \text{ m}^3$ - $\leq 800 \text{ m}^3$ dricksvatten per dygn. De verksamheter som producerar mer ska följa fastställd provtagningsfrekvens enligt avsnitt C i bilaga 3, i LIVSFS 2005:10.

Använd nedan angivna provtagningsfrekvens för att fylla i punkt 6.3 i egenkontroll-programmet.

Dricksvatten hos användaren

Prov på dricksvatten hos användaren, dvs. direkt i kranen där det normalt används, **ska tas hos alla** verksamheter som omfattas av föreskriften.

Distribuerad eller producerad volym dricksvatten per dygn i ett vattenförsörjningsområde (m^3)	Normal kontroll (antal prov per år) ¹	Utvidgad kontroll (antal prov per år) ¹
≤ 10	2	1 vart tredje år
$> 10 - \leq 100$	4	1 vart annat år
$> 100 - \leq 800$	4	1

Utgående dricksvatten

Prov på utgående vatten, dvs. direkt från vattenverket (brunnen) **ska endast tas om vattentäkten har ett distributionsnät**, d.v.s. levererar vatten till flera byggnader med avsevärt avstånd emellan. I fråga om utgående dricksvatten $\leq 100 \text{ m}^3$ per dygn behövs ingen provtagning om vattenproducenten kan visa tillsynsmyndigheten att det inte sker någon kvalitetsförsämring mellan utgående dricksvatten och dricksvatten hos användaren.

Producerad volym dricksvatten per dygn (m^3)	Normal kontroll (antal prov per år) ¹		
	Mikrobiologiska parametrar		Kemiska parametrar
	Grundvatten	Ytvatten	
≤ 400	4	12	1
$> 400 - \leq 600$	6	24	1
$> 600 - \leq 800$	9	36	2

¹ Provtagningen ska i möjligaste mån fördelas lika över tid och rum.

ANALYSER enligt SLV FS 2001:30

Normal kontroll	Utvidgad kontroll
Antal mikroorganismer vid 22°C	Analysen enligt normal kontroll
Antal långsamväxande bakterier	Enterokocker
E. Coli	Clostridium perfringens
Koliforma bakterier	Aktinomyceter
Ammonium	Mikrosvamp
Färg	Antimon
Järn	Arsenik
Konduktivitet	Bekämpningsmedel
Lukt	Bensen
pH	Bens(a)pyren
Smak	Bly
Turbiditet	Bor
	Bromat
	Cyanid
	1,2-dikloreten
	Fluorid
	Kadmium
	Koppar
	Krom
	Kvicksilver
	Nickel
	Nitrat
	Nitrit
	PAH
	Radon
	Selen
	Tetrakloreten och trikloreten
	Trihalometaner
	Kalcium
	Klorid
	Magnesium
	Natrium
	Oxiderbarhet
	Sulfat

Listan gäller för vatten som

- är grundvatten
- inte genomgått kemisk fällning
- inte desinficerats med klor/
kloramin
- inte behandlats med polymer
- inte tillhandahålls från en
distributionsanläggning

ANALYSER enligt SLV FS 2001:30

Normal kontroll		Utvidgad kontroll
Utgående vatten	Hos användaren	Hos användaren
Antal mikroorganismer vid 22°C	Antal mikroorganismer vid 22°C	Analyser enligt normal kontroll
E. Coli	Antal långsamväxande bakterier	Enterokocker
Koliforma bakterier	E. Coli	Clostridium perfringens
Färg	Koliformer	Aktinomyceter
Järn	Ammonium	Mikrosvamp
Mangan	Färg	Antimon
pH (vid pH-justering)	Järn	Arsenik
Temperatur	Konduktivitet	Bekämpningsmedel
Turbiditet	Lukt	Bensen
	pH	Bens(a)pyren
	Smak	Bly
	Turbiditet	Bor
		Bromat
		Cyanid
		1,2-dikloretan
		Fluorid
		Kadmium
		Koppar
		Krom
		Kvicksilver
		Nickel
		Nitrat
		Nitrit
		PAH
		Radon (om grundvtn)
		Selen
		Tetrakloreten och trikloreten
		Trihalometaner
		Kalcium
		Klorid
		Magnesium
		Natrium
		Oxiderbarhet
		Sulfat

Listan gäller för dricksvattenanläggningar:

- som använder grundvatten
- där vattnet inte genomgår kemisk fällning
- där vattnet inte desinficeras med klor/ kloramin
- där vattnet inte behandlas med polymer
- som har en distributionsanläggning